

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
6 de Mayo de 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/039482 A3

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: **A01N 43/42**,
A61K 31/44

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/MX2003/000089

(22) Fecha de presentación internacional:
28 de Octubre de 2003 (28.10.2003)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US):
**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉX-
ICO** [MX/MX]; Edificio "B", 3er Piso, Zona Cultural,
Ciudad Universitaria, Delegación Coyoacán, México, D.F.
04510 (MX).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): **SITGES
BERRONDO, María** [MX/MX]; Las Flores No. 72,
A-002, Col. Sta. Ursula, Deleg. Coyoacán, México, D.F.
4650 (MX). **NEKRASSOV PROTASOVA, Vladimir**
[MX/MX]; Las Flores No. 72, A-002, Col. Sta. Ursula,
Delegación Coyoacán, México, D.F. 04650 (MX).

(74) Mandatario: **OJESTO MARTÍNEZ PORCAYO,**
Daniel; Edificio "B", 3er piso, Zona Cultural, Ciudad
Universitaria, Delegación Coyoacán, México, D.F. 04510
(MX).

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente
euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivin-
dicaciones y para ser republicada si se reciben modifica-
ciones

(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda
internacional: 1 de Septiembre de 2005

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección
"Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al
principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

(54) Title: UTILIZATION OF VINPOCETINE TO AVOID COMPLICATIONS IN PARTICULAR THOSE ASSOCIATED TO
HEARING WHICH OCCUR WITH EPILEPSY, AND TREATMENT THEREOF

(54) Título: USO DE LA VINPOCETINA PARA PREVENIR LAS COMPLICACIONES, PARTICULARMENTE LAS RELA-
CIONADAS CON LA AUDICIÓN, QUE ACOMPAÑAN A LA EPILEPSIA Y SU TRATAMIENTO

(57) Abstract: The present invention relates to the utilization of vinpocetine and the derivatives thereof which can be develop while
keeping the same effects for the treatment of epilepsy and its complications. The results obtained show that vinpocetine inhibits all
alterations of waves of RATC which accompany the cortical epileptic activity during the ictal and post-ictal period in two experi-
mental models of epilepsy in vivo, that vinpocetine also inhibits the marked loss of hearing and the characteristics changes of EEG
which are induced by two convulsive agents which differ in their action mechanism. These findings indicate that the capacity of
vinpocetine as antiepileptic drug has no adverse secondary effects.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con el uso de la vinpocetina y los derivados de la misma que puedan desarrollarse
y que mantengan los mismos efectos para el tratamiento de la epilepsia y sus complicaciones. Nuestros resultados muestran que
la vinpocetina inhibe todas las alteraciones en las ondas de la RATO que acompañan la actividad epiléptica cortical durante los
periodos ictal y post-ictal en dos modelos experimentales de epilepsia en vivo, que la vinpocetina también inhibe la marcada pérdida
del oído y los cambios característicos en el EEG que inducen dos agentes convulsivos que difieren en sus mecanismos de acción.
Estos hallazgos indican que la capacidad de la vinpocetina como droga antiepiléptica no se ve acompañada de efectos secundarios
adversos.

WO 2005/039482 A3